

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/052621

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 C08F259/08 C08F8/06 C08F291/18 C08F8/00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C08F		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 494 702 A (RECHERCHES TECH INDLES) 28 May 1982 (1982-05-28) example 1 page 4; figure 1	1-26
X	US 4 179 401 A (GARNETT, JOHN L ET AL) 18 December 1979 (1979-12-18) column 5, lines 66,67; claim 5; examples	1-26
X	US 4 129 617 A (MACHI ET AL) 12 December 1978 (1978-12-12) column 3, line 66 - column 4, line 8; claims	1-26
X	US 2003/199639 A1 (COATES MICHAEL ET AL) 23 October 2003 (2003-10-23) claims; examples	1-26
-/--		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.</span> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Special categories of cited documents:</p> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>*G* document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search <div style="text-align: center; font-weight: bold;">18 February 2005</div>		Date of mailing of the international search report <div style="text-align: center; font-weight: bold;">28/02/2005</div>
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Authorized officer <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Baekelmans, D</div>

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/052621

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 298 942 A (MAGAT MICHEL ET AL) 17 January 1967 (1967-01-17) the whole document	1-26
A	GB 1 495 297 A (AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN DER DDR) 14 December 1977 (1977-12-14) the whole document	1-26

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/052621

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2494702	A	28-05-1982	FR 2494702 A1	28-05-1982
US 4179401	A	18-12-1979	AU 8277575 A	06-01-1977
			GB 1519462 A	26-07-1978
			JP 51048792 A	27-04-1976
US 4129617	A	12-12-1978	JP 1128971 C	24-12-1982
			JP 51145592 A	14-12-1976
			JP 57018530 B	17-04-1982
			FR 2330703 A1	03-06-1977
			GB 1548990 A	18-07-1979
US 2003199639	A1	23-10-2003	US 2004033358 A1	19-02-2004
			AU 2003216264 A1	10-11-2003
			EP 1499664 A1	26-01-2005
			WO 03091318 A1	06-11-2003
US 3298942	A	17-01-1967	FR 72416 E	13-04-1960
			FR 72867 E	29-07-1960
			FR 72899 E	29-07-1960
			BE 547688 A	
			BE 572100 A	
			CH 351407 A	15-01-1961
			CH 392072 A	15-05-1965
			DE 1720449 A1	13-04-1972
			DE 1292387 B	10-04-1969
			DE 1103583 B	
			FR 1130099 A	30-01-1957
			GB 801528 A	17-09-1958
			GB 883728 A	06-12-1961
			LU 34364 A	
GB 1495297	A	14-12-1977	AT 339598 B	25-10-1977
			BE 823324 A1	13-06-1975
			CH 617941 A5	30-06-1980
			DD 112589 A3	20-04-1975
			DE 2456869 A1	10-06-1976
			FR 2295970 A1	23-07-1976
			JP 51075001 A	29-06-1976
			NL 7416010 A	11-06-1976
			AT 963774 A	15-02-1977
			LU 71551 A1	17-06-1975

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052621

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C08F259/08 C08F8/06 C08F291/18 C08F8/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C08F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 494 702 A (RECHERCHES TECH INDLES) 28. Mai 1982 (1982-05-28) Beispiel 1 Seite 4; Abbildung 1	1-26
X	US 4 179 401 A (GARNETT, JOHN L ET AL) 18. Dezember 1979 (1979-12-18) Spalte 5, Zeilen 66,67; Anspruch 5; Beispiele	1-26
X	US 4 129 617 A (MACHI ET AL) 12. Dezember 1978 (1978-12-12) Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 8; Ansprüche	1-26
X	US 2003/199639 A1 (COATES MICHAEL ET AL) 23. Oktober 2003 (2003-10-23) Ansprüche; Beispiele	1-26
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. Februar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28/02/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Baekelmans, D

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/052621

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 298 942 A (MAGAT MICHEL ET AL) 17. Januar 1967 (1967-01-17) das ganze Dokument	1-26
A	GB 1 495 297 A (AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN DER DDR) 14. Dezember 1977 (1977-12-14) das ganze Dokument	1-26

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052621

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2494702	A	28-05-1982	FR	2494702 A1	28-05-1982
US 4179401	A	18-12-1979	AU	8277575 A	06-01-1977
			GB	1519462 A	26-07-1978
			JP	51048792 A	27-04-1976
US 4129617	A	12-12-1978	JP	1128971 C	24-12-1982
			JP	51145592 A	14-12-1976
			JP	57018530 B	17-04-1982
			FR	2330703 A1	03-06-1977
			GB	1548990 A	18-07-1979
US 2003199639	A1	23-10-2003	US	2004033358 A1	19-02-2004
			AU	2003216264 A1	10-11-2003
			EP	1499664 A1	26-01-2005
			WO	03091318 A1	06-11-2003
US 3298942	A	17-01-1967	FR	72416 E	13-04-1960
			FR	72867 E	29-07-1960
			FR	72899 E	29-07-1960
			BE	547688 A	
			BE	572100 A	
			CH	351407 A	15-01-1961
			CH	392072 A	15-05-1965
			DE	1720449 A1	13-04-1972
			DE	1292387 B	10-04-1969
			DE	1103583 B	
			FR	1130099 A	30-01-1957
			GB	801528 A	17-09-1958
			GB	883728 A	06-12-1961
			LU	34364 A	
GB 1495297	A	14-12-1977	AT	339598 B	25-10-1977
			BE	823324 A1	13-06-1975
			CH	617941 A5	30-06-1980
			DD	112589 A3	20-04-1975
			DE	2456869 A1	10-06-1976
			FR	2295970 A1	23-07-1976
			JP	51075001 A	29-06-1976
			NL	7416010 A	11-06-1976
			AT	963774 A	15-02-1977
			LU	71551 A1	17-06-1975